Simulus™

GH-307.Video+

3,5-Kanal-Hubschrauber mit Echtzeit-Video-Übertragung

INHALTSVERZEICHNIS

Ihr neuer 3,5-Kanal-Hubschrauber 4
Lieferumfang 4

Produktdetails 5
Hubschrauber 5
Fernsteuerung 6

Wichtige Hinweise zu Beginn 7
Sicherheitshinweise 7
Wichtige Hinweise zur Entsorgung 8
Konformitätserklärung 8
Hinweise zum Laden des Akkus 9

Inbetriebnahme 11
Flugvorbereitungen 11
Auspacken und Aufbewahren 11
Laden des Hubschrauber-Akkus 11
Laden des Kamera-Moduls 12
Fernsteuerung vorbereiten 13

Flugsteuerung 14
Trimmen 15
Allgemeine Steuerung 15

Video-Kamera und Echtzeit-Übertragung 16
Einrichtung 16
Foto aufzeichnen 18
Video aufzeichnen 18
Echtzeit-Übertragung 19
Aufnahmen auf Computer übertragen 19

Anhang 20
Problemlösungen 20
Technische Daten 21

Ihr neuer 3,5-Kanal-Hubschrauber mit Echtzeit-Video-Übertragung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir danken Ihnen für den Kauf dieses Hubschraubers mit Echtzeit-Übertragung, der sich unkompliziert steuern lässt und eine Echtzeit-Übertragung des Fluges Ihres Modell-Hubschraubers aus der Cockpit-Perspektive ermöglicht.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Hubschrauber optimal einsetzen können.

Lieferumfang
- Hubschrauber mit Live-Übertragungs-Kamera
- Ladegerät 230 V
- USB-Kabel
- Kurzes USB-Kabel
- Ersatzrotor
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt!
- 6 x AA-Batterie (Mignon, 1,5 Volt)
- microSD-Speicherkarte (bis 32 GB)

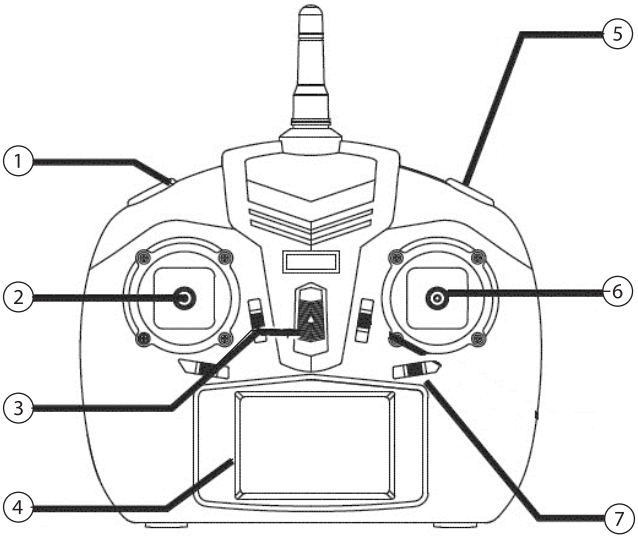
PRODUKTDETAILS

Hubschrauber

1. Stabilisator
2. Hauptrotoren
3. Gehäuse
4. Kamera-Modul mit Speicherkarten-Slot
5. Landekufen
6. Übertragungs-Sender
7. Heck-Rotor

Fernsteuerung

1. Auslöser
2. Linker Steuerhebel „Throttle“ (Schub)
3. Ein/Aus-Taste
4. Übertragungsbildschirm
5. Video-Übertragungs-Taste
6. Rechter Steuerhebel „Yaw, Pitch“ (Drehung Links/Rechts, Vor- und Rückwärts)
7. Yaw-Trimmung



Wichtige Hinweise zu Beginn

ACHTUNG:
Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren!

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Halten Sie den fliegenden Hubschrauber fern von Personen und greifen Sie nicht in laufende Rotoren. Achtung Verletzungsgefahr!
- Die Bedienung von ferngesteuerten Modellhubschraubern muss erlernt werden. Wenn Sie noch nie ein solches Modell gesteuert haben, machen Sie sich zunächst in sicherer Umgebung mit den Reaktionen dieses Modells auf Ihre Fernsteuerbefehle vertraut.
- Gehen Sie beim Betrieb des Hubschraubers kein Risiko ein. Der unsachgemäße Betrieb kann zu Personen- und Sachschäden führen. Es besteht hohe Verletzungsgefahr durch rotierende Teile. Halten Sie daher beim Flugbetrieb stets einen ausreichenden Abstand zu Personen (auch zu sich selbst), Tieren und Gegenständen ein. Starten Sie den Hubschrauber niemals aus der Hand!
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung
Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-1065 in Übereinstimmung mit der Sicherheit von der Spielzeug Richtlinie 2009/48/EG, der R&TTE-Richtlinie 99/5/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

Leiter Qualitätswesen
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
14. 08. 2013

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de. Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer NX-1065 ein.

Hinweise zum Laden des Akkus
Obwohl der Umgang mit Akkus und Batterien heutzutage eine Selbstverständlichkeit ist, bestehen dabei verschiedene Gefahren, die Sie beachten sollten. Daher gilt es, die Sicherheitsvorschriften unbedingt einzuhalten, andernfalls besteht Brand- oder Explosionsgefahr!
Ihr Produkt ist mit einem Lithium-Polymer-Hochleistungsakku bestückt, der nach dem derzeitigen Stand der Technik das höchste Energiespeichervermögen bei geringstem Gewicht und Volumen ermöglicht. Zudem liefert diese moderne Akku-Technologie über den gesamten Nutzungszeitraum eine nahezu konstante Ausgangsspannung und ist damit herkömmlichen NiCd- oder NiMH-Akkus überlegen. Zusätzlich entfällt bei Lithium-Polymer-Akkus der von Ni-Cd-Akkus bekannte Memory-Effekt. Sie können den Akku daher jederzeit aufladen. Allerdings bestehen bei dieser Technologie aufgrund der Bauart und der besonders hohen Energiedichte gewisse technische Vorgaben, die es unbedingt zu beachten gilt:

- Lithium-Polymer-Akkus reagieren empfindlich auf extreme Temperaturen. Setzen Sie den Akku keinen hohen Temperaturen aus. Wenn sich der Akku während des Betriebs erhitzt hat, lassen Sie ihn vor dem nächsten Ladevorgang abkühlen.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Der Akku darf keinerlei Druck oder Verformung ausgesetzt werden. Dies könnte im Inneren des Akkus zu Beschädigungen führen.
- Bleiben Sie beim Laden des Akkus und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur. Ein beschädigter Akku könnte sich stark erhitzen.
- Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung sofort ab und tauschen Sie einen defekten Akku nach dem Abkühlen aus.
- Achten Sie beim Aufladen des Akkus unbedingt auf die richtige Polarität des Ladesteckers. Bei falschem Einsetzen oder falschem Ladesteckeranschluss besteht Kurzschluss- und Explosionsgefahr!
- Verwenden Sie grundsätzlich NUR das mitgelieferte Ladegerät!
- Im Gegensatz zu herkömmlichen Ni-Cd-Akkus dürfen Lithium-Polymer Akkus nie vollständig entladen werden. Eine vollständige oder Tief-Entladung kann den Akku zerstören.

- Beachten Sie immer die Angaben zur maximalen Ladezeit in der Bedienungsanleitung!
- Soll der Akku längere Zeit ohne Zwischennutzung aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität von ca. 30% des Ladevolumens. Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.
- Für die Entsorgung von Lithium-Polymer Akkus gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Elektrogeräten, Akkus und Batterien.

Inbetriebnahme

Flugvorbereitungen
Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme des Hubschraubers folgende Hinweise:

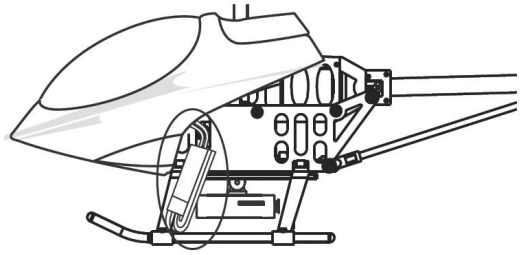
- Bringen Sie keine Aufkleber auf dem Hubschrauber an und manipulieren Sie nicht die aufgeklebten Elemente. Ansonsten kann es zu Signalstörungen oder Einschränkungen im Flugverhalten kommen.
- Behalten Sie den Hubschrauber während des Flugs stets im Auge.
- Benutzen Sie den Hubschrauber nicht, wenn er sichtbar beschädigt ist.
- Sorgen Sie immer für ausreichend Platz, um den Hubschrauber problemlos fliegen zu lassen.
- Vermeiden Sie starken Wind, da dies das Flugverhalten des Hubschraubers negativ beeinflusst.

Auspacken und Aufbewahren
Nehmen Sie den Hubschrauber vorsichtig aus der Verpackung. Achten Sie dabei besonders auf die Rotoren, um Beschädigungen und mögliche Einschränkungen im Flugbetrieb zu vermeiden. Bewahren Sie die Verpackung auf, um den Hubschrauber nach dem Betrieb wieder sicher verstauen zu können. Sollten Sie den Hubschrauber nicht in der Verpackung aufbewahren, achten Sie darauf, dass die Rotoren nicht verbogen oder belastet werden.

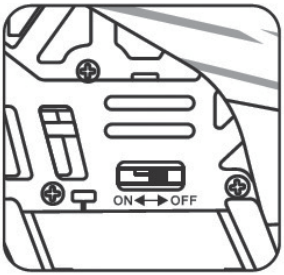
Laden

Laden des Hubschrauber-Akkus

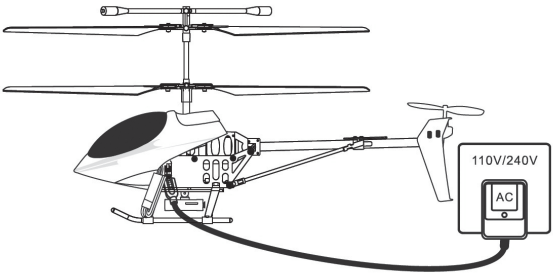
1. Verbinden Sie die Steckverbindung des Hubschrauber-Akkus mit der Mechanik-Verbindung.



2. Schalten Sie den Hubschrauber für den Ladevorgang aus.



3. Schließen Sie das 12V-Netzteil an eine Steckdose an.
4. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit dem Netzeingangs des Hubschraubers. Die rote LED-Anzeige am Netzteil leuchtet auf. Nach ca. 90 min ist der Ladevorgang abgeschlossen und die LED erlischt.

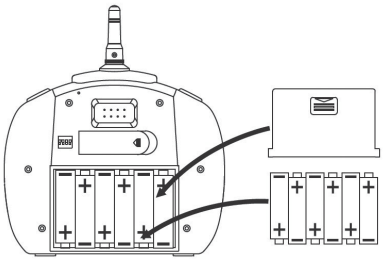


Laden des Kamera-Moduls

1. Schließen Sie das 12V-Netzteil an eine Steckdose an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit dem Kamera-Modul. Die rote LED-Anzeige am Netzteil leuchtet auf. Nach ca. 90 min ist der Ladevorgang abgeschlossen und die LED erlischt.

Fernsteuerung vorbereiten

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Rückseite der Fernsteuerung.
2. Legen Sie sechs AA-Batterien (Mignon, 1,5 Volt) in das Fach ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität! Schließen Sie danach das Fach wieder.



ACHTUNG:

1. ***Die Steuerungsreichweite verringert sich, wenn die Batterien/Akkus nicht ausreichend Leistung haben.***
2. ***Fliegen Sie den Hubschrauber nicht, wenn er beschädigt ist.***
3. ***Entfernen Sie die Batterien und Akkus, wenn Sie den Hubschrauber längere Zeit nicht benutzen.***
4. ***Abstürze können den Hubschrauber beschädigen.***

Linker Steuerungshebel

- Throttle (Schub)

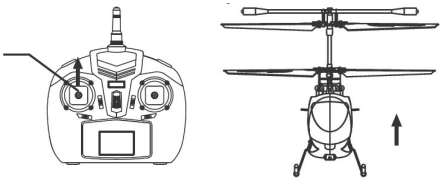
Rechter Steuerungshebel

- PITCH unten (fliegt Rückwärts)
- PITCH oben (fliegt Vorwärts)
- YAW links (nach links drehen)
- YAW rechts (nach rechts drehen)

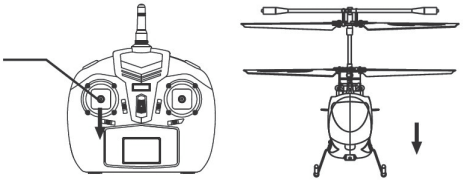
FLUGSTEUERUNG

HINWEIS:
Achten Sie vor dem Einschalten der Fernsteuerung darauf, dass sich der Schubhebel am **unteren** *Anschlag befindet.*

1. Schieben Sie den linken Steuerungshebel „Throttle" (Schub) langsam nach vorne.



   Die Rotoren des Hubschraubers drehen sich. Sobald ausreichend Schub vorhanden ist, hebt der Hubschrauber ab.
2. Nehmen Sie nach dem Abheben etwas Schub weg, um den Hubschraubers auf einer bestimmten Höhe zu halten.
3. Lassen Sie den linken Steuerungshebel „Throttle" (Schub) langsam wieder zurückgleiten, um den Hubschrauber landen zu lassen.



ACHTUNG:
Schieben Sie den linken Steuerhebel „Throttle" (Schub) nicht schlagartig nach unten, da der Hubschrauber sonst abstürzt.

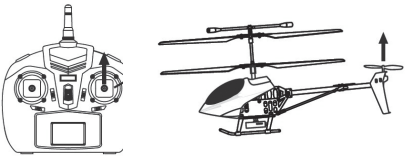
HINWEIS:
Wiederholen Sie den Vorgang einige Male, um sich mit den Flugeigenschaften des Hubschraubers vertraut zu machen.

Trimmen
Falls sich der Hubschrauber ungewollt im Schwebeflug um die eigene Achse dreht, können Sie dies über die Trimmung an der Fernsteuerung ausgleichen.

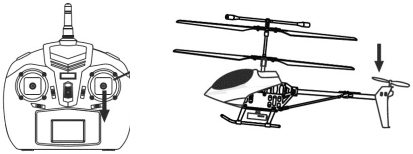
- Dreht sich der Hubschrauber gegen den Uhrzeigersinn, bewegen Sie den Schalter nach rechts.
- Dreht er sich im Uhrzeigersinn, bewegen Sie den Schalter nach links.

Allgemeine Steuerung

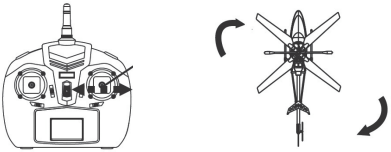
- **Flug nach vorne (Pitch)**



- **Flug Rückwärts (Pitch)**



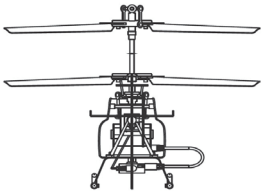
- **Flug nach links und rechts (Yaw)**



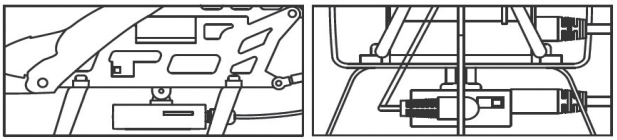
VIDEO-KAMERA UND ECHTZEIT-ÜBERTRAGUNG

Einrichtung
Bevor Sie die Echtzeit-Video-Übertragung nutzen können, müssen Sie die Fernsteuerung erst auf den Sender einstellen.

1. Verbinden Sie mithilfe des kurzem USB-Kabels den Hubschrauber mit dem Kamera-Modul.

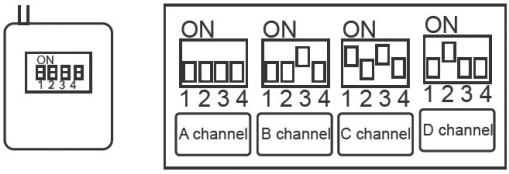


2. Verbinden Sie mithilfe des Verbindungskabels das Kamera-Modul mit dem Übertragungs-Sender.



3. Schieben Sie eine microSD-Speicherkarte in den Karten-Slot auf der Seite des Kamera-Moduls. Die Kontaktstifte sind nach unten gerichtet.

4. Stellen Sie einen gewünschten Kanal auf dem Sender der Kamera ein. Entnehmen Sie die Pin-Einstellungen für den gewünschten Kanal dem Bild.



5. Stellen Sie den gleichen Kanal wie bei dem Sender auf der Fernbedienung ein. Entnehmen Sie die Pin-Einstellungen für den gewünschten Kanal dem Bild.

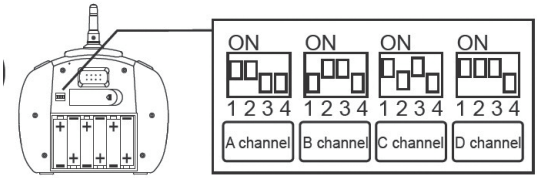
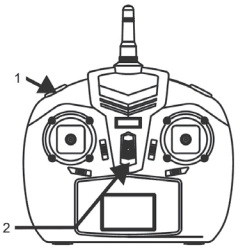


Foto aufzeichnen

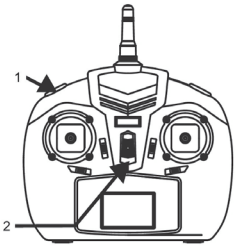
1. Schalten Sie den Hubschrauber, die Fernsteuerung und das Kamera-Modul ein.
2. Drücken Sie kurz den Auslöser, um ein Foto zu machen.



   Die Status-LED des Kamera-Moduls blinkt kurz auf.
3. Das Foto wurde gespeichert.

Video aufzeichnen

1. Schalten Sie den Hubschrauber, die Fernsteuerung und das Kamera-Modul ein.
2. Halten Sie den Auslöser für 1,2 Sekunden gedrückt um eine Video-Aufzeichnung zu starten.



   Die Status-LED des Kamera-Moduls leuchtet durchgehend.
3. Drücken Sie erneut den Auslöser, um die Aufnahme zu stoppen und um das Video zu speichern.

Echtzeit-Übertragung

1. Schalten Sie den Hubschrauber, die Fernsteuerung und das Kamera-Modul ein.
2. Drücken Sie die Video-Übertragungs-Taste, um die Bildübertragung zu starten.

HINWEIS:
Die Video-Übertragung funktioniert nur dann, wenn Sie den Schritt ***„Echtzeit-Bildübertragung und Kamera einrichten“*** *durchgeführt haben.*

3. Drücken Sie erneut die Video-Übertragungs-Taste um die Übertragung zu beenden.

Aufnahmen auf Computer übertragen

1. Verbinden Sie mithilfe des USB-Kabels das Kamera-Modul mit einem freien USB-Port Ihres eingeschalteten Computers.
2. Das Kamera-Modul (Speicherkarte) wird automatisch als Massendaten-Speichergerät erkannt und kann verwendet werden.

Datumsänderung auf der Aufzeichnung

1. Verbinden Sie mithilfe des USB-Kabels das Kamera-Modul mit einem freien USB-Port Ihres eingeschalteten Computers.
2. Das Kamera-Modul wird automatisch als Massendaten-Speichergerät erkannt.
3. Erstellen Sie eine TEXT-Datei (.txt). Klicken Sie an einer beliebigen Stelle auf Ihrem Computer-Desktop auf die rechte Maustaste, anschließend auf „Neu“ und auf „Textdokument“.
4. Öffnen Sie das so erzeugte Textdokument. Geben Sie das gewünschte Datum und die Uhrzeit folgendermaßen ein:
   YYYY.MM.TT HH:MM:SS
   (Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten, Sekunden)
   Beispiel: 2013.04.23 12:00:00
5. Speichern Sie das Textdokument und kopieren Sie es auf die Speicherkarte (Kamera-Modul).
6. Beim nächsten Einschalten des Kamer-Moduls übernimmt diese Ihr gespeichertes Datum.

ANHANG

Problemlösungen

Problem	Ursache	Fehlerbehebung
Fernsteuerung reagiert nicht.	1. Die Fernsteuerung ist nicht eingeschaltet. 2. Die Batterien sind falsch eingelegt 3. Die Batterien sind leer.	1. Schalten Sie die Fernsteuerung ein. 2. Legen Sie die Batterien richtig ein. Achten Sie auf die richtige Polarität. 3. Verwenden Sie neue Batterien. 4. Schalten Sie den Hubschrauber noch einmal aus.
Der Hubschrauber kann nicht gesteuert werden.	1. Die Fernsteuerung ist nicht eingeschaltet. 2. Der Hubschrauber ist nicht eingeschaltet. 3. Der Hubschrauber wird bei zu starkem Wind geflogen. 4. Die Batterien sind schwach (blinkende Kontrollleuchte).	1. Schalten Sie die Fernsteuerung ein. 2. Schalten Sie den Hubschrauber ein. 3. Klappen Sie die Antenne vollständig aus. 4. Fliegen Sie den Hubschrauber nur bei Windstille. 5. Verwenden Sie neue Batterien.
Der Hubschrauber hebt nicht ab.	1. Der Rotor dreht zu langsam. 2. Der Akku des Hubschraubers ist zu schwach.	1. Erhöhen Sie die Geschwindigkeit des Rotors 2. Laden Sie den Akku.

Keine Video-Übertragung.	1. Es sind zwei unterschiedliche Kanäle eingestellt. 2. Die Batterien sind falsch eingelegt. 3. Die Batterien sind leer.	1. Stellen Sie auf dem Empfänger und auf der Fernsteuerung die gleichen Kanäle ein. 2. Legen Sie die Batterien richtig ein. Achten Sie auf die richtige Polarität. 3. Verwenden Sie neue Batterien.
Es werden keine Videos/ Fotos auf der Speicherkarte gespeichert.	1. Die Kabelverbindungen stecken nicht richtig. 2. Sie Speicherkarte ist voll. 3. Der Akku des Kamera-Moduls ist leer.	1. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen und stecken Sie sie fest. 2. Leeren Sie die Speicherkarte und ziehen die Dateien auf den Computer. 3. Laden Sie den Akku auf.

Technische Daten

Länge des Rumpfes:	370 mm
Gesamthöhe:	190 mm
Durchmesser der Hauptrotoren:	360 mm
Durchmesser des Heckrotors:	70 mm
Gesamtgewicht:	267 g
Ladezeit:	ca. 90 Minuten
Akku:	3,7 V Lithium-Akku 1000 mAh
Ladegerät:	AC: 110-240 V 50/60 Hz, DC: 4,3 V / 1000 mA

Simulus™

GH-307.Video

Hélicoptère télécommandé 3,5 canaux avec transfert vidéo en direct

Sommaire

Votre nouvel hélicoptère télécommandé 3,5 26
Contenu 26

Description du produit 27
Hélicoptère 27
Télécommande 28

Consignes préalables 29
Consignes de sécurité 29
Consignes importantes concernant le traitement des déchets 30
Déclaration de conformité 30
Consignes pour le chargement de la batterie 31

Mise en route 33
Préparations du vol 33
Déballage & stockage 33
Chargement de la batterie de l'hélicoptère 33
Chargement du module de la caméra 34
Préparer la télécommande 35

Commandes de vol 36
Equilibrage 37
Commande générale 37

Caméra et transfert vidéo en direct 38
Configuration 38
Prendre une photo 40
Enregistrer une vidéo 40
Transfert vidéo en direct 41
Transférer les enregistrements vers un ordinateur 41

Annexe 42
Dépannage 42
Caractéristiques techniques 43

Votre nouvel hélicoptère télécommandé 3,5 canaux avec transfert vidéo en direct

Chère cliente, cher client
Nous vous remercions pour le choix de cet hélicoptère télécommandé. Facile à piloter, il vous offre la possibilité de vivre le vol comme si vous étiez dans la cabine de pilotage, grâce à la transmission en direct des images de la caméra.
Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu
- Hélicoptère avec caméra à transmission instantanée
- Adaptateur secteur 230 V
- Câble USB
- Câble USB court
- Rotor de rechange
- Mode d'emploi

Accessoires requis non fournis
- 6 piles AA (Mignon, 1,5 V)
- Carte mémoire microSD (jusqu'à 32 Go)

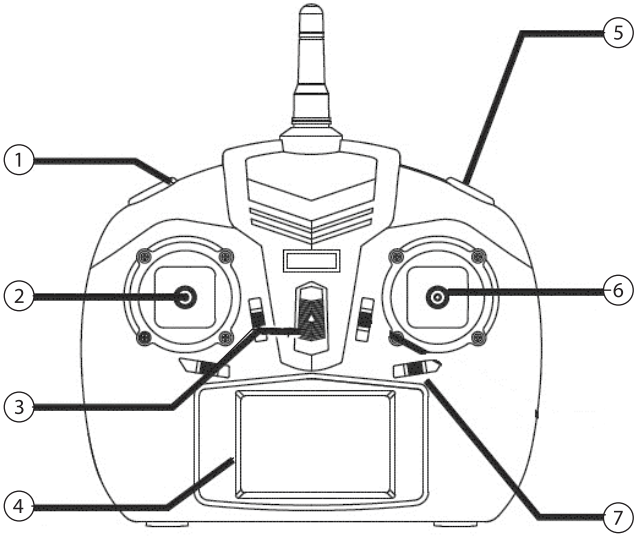
DESCRIPTION DU PRODUIT

Hélicoptère

1. Stabilisateur
2. Rotor principal
3. Boîtier
4. Module de la caméra avec fente pour carte mémoire
5. Patins d'atterrissage
6. Émetteur
7. Rotor de queue

Télécommande

1. Déclencheur
2. Levier de commande gauche „Throttle“ (poussée)
3. Touche marche/arrêt
4. Écran de visualisation des images transmises
5. Touche de transfert vidéo
6. Levier de commande droit „Yaw/Pitch“
   (virage à Gauche/Droite, Avancer/Reculer)
7. Équilibrage Yaw



CONSIGNES PRÉALABLES

ATTENTION:
Ce produit n´est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans !

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Utilisez le produit uniquement comme indiqué dans ce mode d'emploi. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Un démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Ne démontez pas l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Maintenez l'hélicoptère à distance des autres personnes lorsqu'il vole, et ne mettez pas les doigts dans le rotor lorsqu'il tourne. Attention, risque de blessure!
- L'utilisation des hélicoptères miniatures télécommandés ne s'improvise pas, un apprentissage est nécessaire. Si vous n'avez jamais piloté un tel appareil, choisissez un environnement où vous pourrez vous habituer sans risque aux réactions de cet appareil.
- Ne prenez aucun risque lors de l'utilisation de l'hélicoptère. Une utilisation non conforme du modèle peut entraîner des dommages corporels ou matériels. Les éléments rotatifs risquent de causer des blessures graves. Pendant le vol, veillez à garder une distance suffisante par rapport à toute personne (vous y compris), animal ou objet se trouvant à proximité. Ne faîtes jamais décoller l'hélicoptère depuis votre main !
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécu-

rité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.

- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes concernant le traitement des déchets
Cet appareil électronique ne doit pas être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.
Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Déclaration de conformité
La société PEARL.GmbH déclare ce produit, NX-1065, conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen: 1999/5/CE, concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, 2009/48/CE, relative à la sécurité des jouets, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
14. 08. 2013

Consignes pour le chargement de la batterie
Bien que l'utilisation des batteries et accus soit aujourd'hui une chose courante, vous devez rester attentif à certains risques. Respectez obligatoirement les consignes de sécurité pour réduire les risques d'incendie et d'explosion !
Votre produit contient une batterie lithium polymère haute performance, à la pointe de la technologie actuelle, qui offre la meilleure capacité en rapport à une taille et un volume réduits. Cette technologie moderne délivre une tension de sortie quasi constante durant toute la durée de fonctionnement et surpasse ainsi largement les performances des batteries NiCd ou NiMH. De plus, les batteries lithium polymère ne sont pas soumises à l'effet de mémorisation, contrairement aux accus Ni-Cd. Vous pouvez ainsi charger l'accu à tout moment, avant qu'il soit vide. Étant donné sa construction et sa densité d'énergie beaucoup plus élevée, cette technologie doit être utilisée avec certaines précautions :

- Les batteries lithium polymère sont très sensibles aux températures extrêmes. N'exposez pas la batterie à des températures élevées. Si la batterie a chauffé durant le fonctionnement, laissez-la refroidir avant le chargement suivant.
- N'exposez pas la batterie à des contraintes mécaniques. N'exposez pas la batterie à des pressions ou déformations. Ceci pourrait endommager l'intérieur de la batterie.
- Restez à proximité de la batterie lors du chargement et contrôlez régulièrement sa température. Une batterie endommagée risque de chauffer fortement.
- Interrompez immédiatement le chargement en cas de surchauffe, laissez refroidir le chargeur, et remplacez la batterie si elle est défectueuse.
- Pour le chargement de la batterie, respectez obligatoirement la bonne polarité du connecteur Un mauvais placement ou un mauvais branchement augmentent le risque de court-circuit et d'explosion !
- Utilisez UNIQUEMENT le chargeur fourni !
- Contrairement aux batteries Ni-Cd, les batteries lithium polymère ne doivent JAMAIS être totalement déchargées. Un déchargement total ou trop important de la batterie pourrait la détruire.
- Respectez toujours les indications de temps de charge maximal précisées dans le mode d'emploi !

- Si vous pensez ne pas utiliser la batterie durant une longue période, nous vous recommandons de la laisser chargée à environ 30% de sa capacité. Ne stockez pas la batterie en l'exposant aux rayons directs du soleil. La température idéale du lieu de stockage se situe entre 10 et 20 °C.
- Pour le recyclage des batteries lithium polymère, respectez les consignes de recyclage des appareils électroniques, piles et batteries.

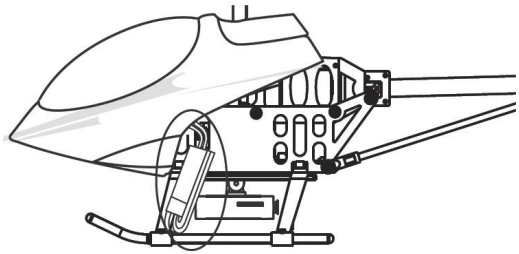
Mise en route

Préparations du vol
Veuillez respecter les consignes suivantes avant la mise en route de l'hélicoptère:
- Ne collez aucun autocollant sur l'hélicoptère et ne manipulez pas les éléments collés. Cela risque de provoquer des interférences ou d'altérer le comportement de l'appareil pendant le vol.
- Ne perdez jamais l'hélicoptère de vue pendant qu'il vole.
- N'utilisez pas l'hélicoptère lorsque qu'il est endommagé de manière visible.
- Veillez à toujours disposer de suffisamment d'espace pour faire voler l'hélicoptère sans encombre.
- Évitez les vents forts, car le comportement de vol de l'avion pourrait être perturbé.

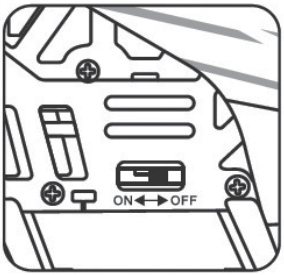
Déballage & stockage
Déballez l'hélicoptère avec précaution. Faites particulièrement attention aux pales du rotor, afin d'éviter de les endommager et d'éviter des problèmes pendant les vols. Conservez l'emballage afin de pouvoir ranger et stocker l'hélicoptère en toute sécurité après utilisation. Si vous ne conservez pas l'hélicoptère dans son emballage, veillez à ce que les rotors ne soient ni pliés ni soumis à une charge.

Chargement

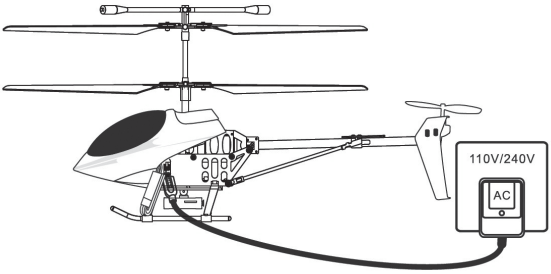
Chargement de la batterie de l'hélicoptère
1. Reliez la fiche de raccordement de la batterie de l'hélicoptère avec le raccordement mécanique.



2. Éteignez l'hélicoptère pour le processus de chargement.



3. Branchez l'adaptateur secteur 12 V à une prise murale.
4. Raccordez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur à la prise pour adaptateur secteur de l'hélicoptère. La LED rouge de l'adaptateur secteur s'allume. Après 90 min. environ, le chargement est terminé et la LED rouge s'éteint.

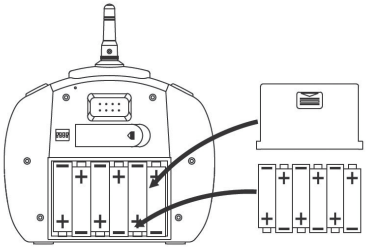


Chargement du module de la caméra

1. Branchez l'adaptateur secteur 12 V à une prise murale.
2. Raccordez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur à la prise pour adaptateur secteur de l'hélicoptère. La LED rouge de l'adaptateur secteur s'allume. Après 90 min. environ, le chargement est terminé et la LED rouge s'éteint.

Préparer la télécommande

1. Ouvrez le compartiment à piles à l'arrière de la télécommande.
2. Insérez 6 piles AA (Mignon, 1,5 V) dans le compartiment à piles. Veillez à bien respecter la polarité. Refermez ensuite le compartiment à piles.



ATTENTION:

1. ***Le rayon d'action rétrécit si la batterie ou les piles ne sont pas assez chargées.***
2. ***N'utilisez pas l'hélicoptère s'il est endommagé.***
3. ***Retirez les piles de la télécommande et la batterie de l'hélicoptère si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une durée prolongée.***
4. ***Les chutes peuvent endommager l'hélicoptère.***

Levier de commande gauche

- POUSSÉE

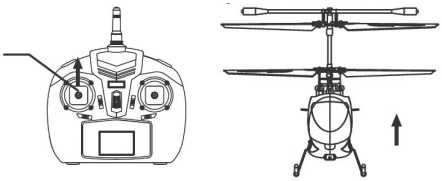
Levier de commande droit

- PITCH vers le bas (voler en arrière)
- PITCH vers le haut (voler en avant)
- YAW vers la gauche (tourner à gauche)
- YAW vers la droite (tourner à droite)

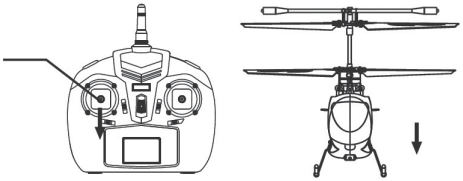
COMMANDES DE VOL

NOTE:
Avant d'allumer la télécommande, assurez-vous que le levier de poussée se trouve à son niveau le plus **bas**.

1. Poussez doucement le levier de commande gauche „Throttle" (poussée) vers l'avant.



   Les rotors de l'hélicoptère se mettent à tourner. Dès que l'hélicoptère dispose de suffisamment de poussée, il décolle.
2. Réduisez légèrement le régime de l'hélicoptère après le décollage pour le maintenir à une hauteur constante.
3. Laissez doucement revenir le levier de commande gauche, afin de faire atterrir l'hélicoptère.



ATTENTION:
Ne poussez pas le levier de commande gauche „Throttle" (poussée) brusquement vers le bas, car l'hélicoptère risquerait de s'écraser.

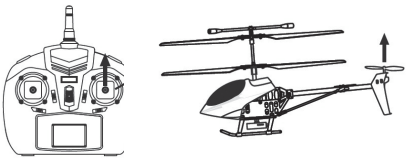
NOTE :
Répétez l'opération plusieurs fois afin de vous familiariser avec le fonctionnement de l'hélicoptère.

Equilibrage
Si, pendant le vol, l'hélicoptère se met à tourner sur son axe, vous pouvez l'équilibrer grâce au régulateur „Trim" sur la télécommande.

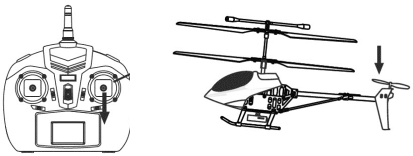
- Si l'hélicoptère tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, déplacez le levier vers la droite.
- Si l'hélicoptère tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, déplacez le levier vers la gauche.

Commande générale

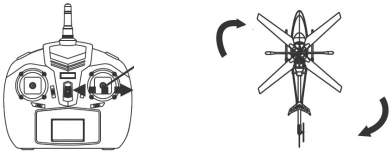
- **Voler vers l'avant (Pitch)**



- **Voler vers l'arrière (Pitch)**



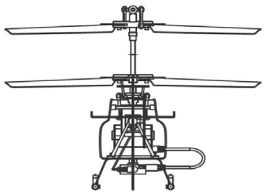
- **Voler vers la gauche et vers la droite (Yaw)**



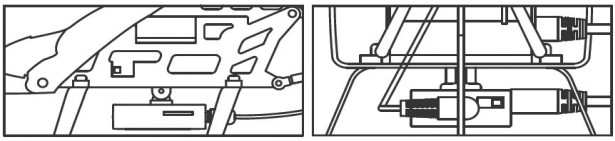
CAMÉRA ET TRANSFERT VIDÉO EN DIRECT

Configuration
Avant d'utiliser la fonction transfert vidéo en direct, vous devez adapter la télécommande à l'émetteur.

1. Reliez l'hélicoptère au module de la caméra à l'aide du câble USB court.

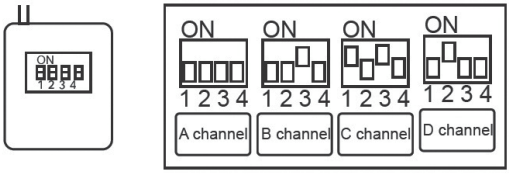


2. Reliez le module de la caméra avec l'émetteur à l'aide du câble de connexion.

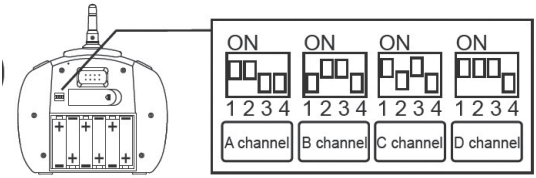


3. Insérez la carte microSD dans la fente pour carte microSD située sur le côté du module de la caméra. Les contacts doivent être orientés vers le bas.

4. Réglez le canal de votre choix sur l'émetteur de la caméra. Relevez le code PIN correspondant au canal choisi.

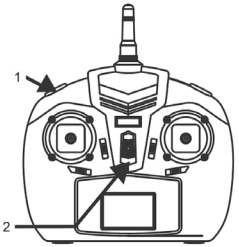


5. Sur la télécommande, réglez le même canal que sur l'émetteur. Relevez le code PIN correspondant au canal choisi.



Prendre une photo

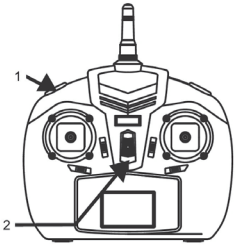
1. Allumez l'hélicoptère, la télécommande et le module de la caméra.
2. Pour prendre une photo, appuyez brièvement sur le déclencheur.



   Les LED de statut du module de la caméra clignotent brièvement.
3. La photo a été enregistrée.

Enregistrer une vidéo

1. Allumez l'hélicoptère, la télécommande et le module de la caméra.
2. Pour démarrer un enregistrement vidéo, maintenez le déclencheur appuyé pendant 1 à 2 secondes.



   Les LED de statut du module de la caméra clignotent brièvement.
3. Appuyez une nouvelle fois sur le déclencheur pour arrêter la vidéo et l'enregistrer.

Transfert vidéo en direct

1. Allumez l'hélicoptère, la télécommande et le module de la caméra.
2. Appuyez sur la touche de transfert vidéo pour lancer la transmission d'images.

NOTE :
Le transfert vidéo ne fonctionne que lorsque l'étape ***Caméra vidéo et transfert vidéo en direct*** *a été effectuée.*

3. Pour mettre fin à la transmission d'images, appuyez une nouvelle fois sur la touche de transfert vidéo.

Transférer les enregistrements vers un ordinateur

1. Reliez le module de la caméra avec un port USB libre de votre ordinateur allumé, via le câble USB fourni.
2. Le module de la caméra (carte mémoire) est automatiquement reconnu comme périphériques de stockage.

Modification de la date sur l'enregistrement

1. Reliez le module de la caméra avec un port USB libre de votre ordinateur allumé, via le câble USB fourni.
2. Le module de la caméra est automatiquement reconnu comme périphériques de stockage.
3. Créer un fichier TEXT (.txt). Faites un clic droit n'importe où sur le bureau de votre ordinateur, cliquez ensuite sur „Nouveau" puis sur „Document texte".
4. Ouvrez le document texte créé. Saisissez la date et l'heure souhaitées au format suivant :
   YYYY.MM.TT HH:MM:SS
   (année, mois, jour, heures, minutes, secondes)
   Exemple : 2013.04.23 12:00:00
5. Enregistrez le document texte et copiez-le sur la carte mémoire (module de la caméra).
6. Le module de la caméra prend en compte la date enregistrée lors de l'activation suivante de l'appareil.

ANNEXE

Dépannage

Problème	Cause(s) probable(s)	Dépannage
La télécommande ne répond pas	1. La télécommande n'est pas allumée. 2. Les piles sont mal insérées 3. Les piles sont vides. 4. La connexion est interrompue.	1. Allumez la télécommande. 2. Insérez correctement les piles. Veillez à respecter la polarité. 3. Utilisez de nouvelles piles. 4. Éteignez l'hélicoptère.
Impossible de commander l'hélicoptère.	1. La télécommande n'est pas allumée. 2. L'hélicoptère n'est peut-être pas allumé. 3. Il y a trop de vent pour utiliser hélicoptère. 5. Les piles sont faibles (lampes de contrôle clignotantes).	1. Allumez la télécommande. 2. Allumez l'hélicoptère. 3. Dépliez entièrement l'antenne. 4. N'utilisez l'hélicoptère qu'en l'absence de vent. 5. Utilisez de nouvelles piles.
L'hélicoptère ne décolle pas.	1. Le rotor tourne trop lentement. 2. La batterie de l'hélicoptère est trop faible.	1. Augmentez la vitesse du rotor 2. Chargez la batterie.

Pas de transfert vidéo.	1. Deux canaux différents sont sélectionnés. 2. Les piles sont mal insérées. 3. Les piles sont vides.	1. Réglez le récepteur et la télécommande sur le même canal. 2. Insérez correctement les piles. Veillez à respecter la polarité. 3. Utilisez de nouvelles piles.
Il n'y a pas de vidéo/photo sauvegardée sur la carte mémoire.	1. Les câbles de sont pas branchés correctement. 2. La carte mémoire est pleine. 3. La batterie du module de la caméra est vide.	1. Vérifiez les branchements des câbles et insérez-les correctement. 2. Videz la carte mémoire et transférez des fichiers sur l'ordinateur. 3. Chargez la batterie.

Caractéristiques techniques

Longueur de la coque :	370 mm
Hauteur totale :	190 mm
Diamètre des rotors principaux :	360 mm
Diamètre du rotor de queue :	70 mm
Poids total :	267 g
Temps de chargement :	environ 90 minutes
Batterie :	Lithium 3,7 V 1000 mAh
Chargeur :	AC : 110 - 240 V 50/60 Hz, DC : 4,3 V/ 1000 mA

Kundenservice: 0 7631 / 360 - 350
PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial : 0033 (0) 3 88 58 02 02
Pearl | 6 rue de la Scheer | F-67600 Sélestat

© REV1 10.02.2015 – EX:SaK//FD/TH//MR